Manual de Usuario del Sistema de Información y de Gestión de los Caminos Históricos de Guía de Isora

El Sistema de Información y de Gestión de los Caminos Históricos de Guía de Isora es una herramienta web que permite inventariar, divulgar y promocionar los caminos históricos así como, sirve de ayuda para la recuperación y la homologación de los mismos.

Este manual está destinado al usuario público.

A continuación se describirá las funcionales de esta aplicación que se encuentra dividida en tres secciones por un lado el visor, por otro el panel de herramientas y finalmente, el panel de galería de imágenes y audio.

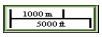
1 Visor

La barra de herramienta del visor contiene botones que permiten hacer acciones sobre el mapa (los nueve primeros) y que permiten descargar ficheros referentes a todos los caminos (restantes).

	Zoom a Guía de Isora	Permite hacer un zoom a toda Guía de Isora
	Acercar	Permite realizar un acercamiento al mapa haciendo click sobre el área de despliegue del mapa.
	Alejar	Permite alejarse del mapa haciendo un cambio de escala en el mismo.
	Desplazar	Permite el desplazamiento en diferentes direcciones. Para ello, se debe clickear sobre el mapa y arrastrar en la dirección deseada.
	Medir distancias	Permite calcular distancias sobre el mapa. A través de simples click se dibuja las rectas que se sumarán sus distancias para calcular la distancia total. Para finalizar el dibujo de las rectas es necesario hacer un doble-click.
	Medir áreas	Permite calcular áreas de polígonos que se dibujan sobre el mapa. A través de simples click se diseña el polígono. Finalizar el dibujo del mismo con un doble-click.
	Vista anterior	Permite visualizar el estado anterior de la vista del mapa (si se tiene).
	Vista posterior	Permite visualizar el estado posterior de la vista del mapa (si se tiene).

	Identificar	Permite mostrar en una ventana la información que se tiene de un punto en concreto.
	GPX	GPX (visualización en el GPS) de todos los caminos.
	Google Earth	Fichero KML que contiene todos los caminos inventariados. Para visualizarlo correctamente es necesario tener instalado Google Earth.
	SHP	ZIP contiene los shapes de todos los caminos.
	PDF	Mapa en formato PDF que contiene todos los caminos.

El mapa aparece la siguiente información:

	**Escala**	Escala del mapa actual
	(X,Y)	Valores (X,Y) que se obtienen al pasar el puntero del ratón sobre el mapa.

Sobre el mapa se puede realizar las siguientes operaciones:

	Subir	Permite desplazar el mapa hacia arriba.
	Bajar	Permite desplazar el mapa hacia abajo.
	Ir a la izquierda	Permite desplazar el mapa hacia la izquierda.
	Ir a la derecha	Permite desplazar el mapa hacia la derecha.
	Acercar	Acercarse al mapa
	Alejar	Alejarse del mapa

	Acercar-Alejar	Desplazando la barra hacia arriba se acercará al mapa. Desplazando la barra hacia abajo se alejará del mapa. Cada rectángulo representa un nivel de zoom.
	Clickear y arrastrar	Permite moverse a lo largo del mapa.
	Doble click en un punto	Se hace un zoom hacia lugar en concreto.
	Pasar el ratón sobre los iconos "i" de cada camino	Permite señalar el camino al que se refiere en la lista de caminos. El título del camino cambia de color de negro a azul.
	Doble click sobre los iconos "i" de cada camino	Permite marcar el camino al que se refiere en la lista de caminos. Se despliega el camino marcado.

2 Herramientas

El panel de herramientas se encuentra dividido en tres partes: Caminos tradicionales, Capas y Acerca de. A continuación se describirá cada una de ellas.

El panel de herramientas se puede cerrar.

- **Caminos Tradicionales**

La sección de caminos tradicionales se secciona en dos partes: búsqueda de caminos y listado de caminos tradicionales.

- **Búsqueda de caminos**

Los parámetros de búsqueda de caminos son:

Nombre. Se búsqueda por el nombre del camino. No distingue entre mayúsculas y minúsculas. Se permite también buscar por una subcadena del nombre.

Longitud. Permite limitar la longitud de los caminos que se desea conocer.

- ✔ **Mínimo.** Longitud mínima del camino.
- ✔ **Máxima.** Longitud máxima del camino

El resultado de la búsqueda se puede ordenar por nombre o por longitud del camino (ascendente).

El resultado de una búsqueda dónde el campo nombre es vacío y la longitud mínima y máxima también es vacío entonces se listará todos los caminos existentes.

- **Listados de caminos**

Se lista todos los caminos que están inventariando. Cada camino tiene la siguiente estructura:

Es necesario destacar los siguientes aspectos:

[Rehabilitado/No Rehabilitado]. Junto a esta etiqueta hay un icono de admiración que si se clickea sobre el mismo se muestra una ventana indicando cuál es el significado de Rehabilitado.

> *"La indicación **"Rehabilitado"** implica única y exclusivamente que se han realizado trabajos de limpieza del mismo, en ningún caso implican la debida señalización."*

Tipo de Rehabilitación. Este campo sólo tiene significado significado si el camino no se encuentra rehabilitado. Los valores que puede tener son:

- ✔ **Preferente.** Existe cierta preferencia por parte del ayuntamiento de Guía de Isora para limpiar este camino pronto.
- ✔ **A medio/largo plazo.** Contrario a preferente.

Herramientas:

<table>
<tr><td> </td><td>Zoom al camino</td><td>Permite acercar el mapa al camino.</td></tr>
<tr><td> </td><td>Perfil</td><td>Se muestra el perfil del camino en una ventana.</td></tr>
<tr><td> </td><td>Descripción</td><td>Descripción detallada de las características que te puedes encontrar a lo largo de camino. De cada característica se indica:
• Distancia desde el inicio
(Distancia desde dónde se encuentra la característica hacia el camino más cercano).
• Característica - Subcaracterística que puede ser:
<table>
<tr><th>Característica</th><th>Subcaracterística</th></tr>
<tr><td>
Inicio</td><td>Inicio</td></tr>
<tr><td>
Panel Informativo</td><td>Panel Informativo</td></tr>
<tr><td>
Descripción</td><td>Descripción</td></tr>
<tr><td rowspan="4">
Seguridad</td><td>Obstáculo</td></tr>
<tr><td>Desprendimiento</td></tr>
<tr><td>Invasión de vegetación</td></tr>
<tr><td>Bifurcaciones sin señalización</td></tr>
<tr><td rowspan="3">
Impactos Existentes</td><td>Basura</td></tr>
<tr><td>Tubería</td></tr>
<tr><td>Otro</td></tr>
<tr><td rowspan="5">
Proximidad a elementos de interés</td><td>Patrimonio Etnográfico Horno</td></tr>
<tr><td>Patrimonio Etnográfico Era</td></tr>
<tr><td>Yacimiento Arqueológico</td></tr>
<tr><td>Punto de cuenca visual</td></tr>
<tr><td>Otro</td></tr>
<tr><td rowspan="4">
Señalización</td><td>Poste</td></tr>
<tr><td>Marca</td></tr>
<tr><td>Mojón</td></tr>
<tr><td>Otro</td></tr>
<tr><td>
Fin</td><td>Fin</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

		• **Título.** Frase que describe la característica. • **Estado.** Estado de la característica. • **Coste de recuperación** para la administración. [Poco (1pers.) / Regular(+1pers.) / Mucho(maquinaria)] • **Afecta al senderista.** De qué manera afecta al senderista la característica. [Poco / Medio / Mucho]. • **Camino Cercano.** [SI (la característica actual se encuentra más cerca del camino actual) / nombre del camino "x" (la característica actual se encuentra más cerca del camino "x")]. • **Foto.** Imagen de la característica actual.
	Dar la vuelta al camino actual	El camino cambia de sentido. El inicio del camino se convierte en final del mismo y viceversa. Las características del camino que aparecen en la ventana de descripción y en el PDF cambian de orden. Cambia también el sentido del gpx.

Descargas:

Los ficheros de descarga de relacionados con el camino actual son los siguientes:

	PDF	PDF que contiene el título del camino, si se encuentra rehabilitado o no, para cuándo se pretende rehabilitar, descripción y punto de inicio y de fin, distancia total del camino, perfil y características del camino.
	Descarga del mapa pdf	Mapa PDF del camino a que se refiere.
	GPX	GPX del camino. Se tiene en cuenta la dirección del camino.
	Google Earth	Fichero KML que contiene la ruta del camino. Para visualizarlo correctamente es necesario tener instalado Google Earth.

- **Capas**

Las capas se refiere a la información geográfica que se puede cargar en el visor. La fuente de información proviene de los servidores locales en lo que se refiere a la información de los caminos y de los servidores externos; IDE Canarias. Gobierno de Canarias, TeIDE. Cabildo de Tenerife y Catastro. Ministerio de Economía y Hacienda.

En el visor se puede cargar información de toponimia, del callejero, de hidrología, de medioambiente y naturaleza, de planificación, ocupación de suelo y catastro, orografía y de dos mapas base como son OrtoExpress y Modelo de Sombras.

La información de los caminos históricos sólo se cargará en el visor cuando se tenga seleccionado un camino.

- **Acerca de**

En esta pestaña se menciona las entidades promotoras (Ayuntamiento de Guía de Isora) y las entidades colaboradoras (Ministerio de Medio Ambiente y Medio), las fuentes de información externas (IDE Canarias. Gobierno de Canarias, TeIDE. Cabildo de Tenerife y Catastro. Ministerio de Economía y Hacienda), los informantes de los caminos, licencia CC By sobre la información de los caminos, la tecnología empleada (UMN Mapserver, Postgresql/Postgis, PHP, Mapscript, jQuery, GeoExt, ExtJS, OpenLayers, Mapfish, html2ps, libchart) y la empresa desarrolladora(CenIT The Geocompany S.L.N.E.).

3 Galería de imágenes y audio

El panel de de la galería de imágenes y de audio se puede cerrar.

Para que la galería de imágenes y de audio funcione correctamente es necesario seleccionar un camino bien mediante un click sobre el título del camino en el listado de rutas o mediante un doble click sobre el icono “i” del camino a elegir.

Para ver los multimedias y las imágenes asociadas a las características del camino (señales, impactos existentes,...) en la galería de imágenes es necesario tener activada las capas correspondientes en el árbol de capas. Los multimedias se reflejarán en el visor mediante icono de una cámara fotográfica (azul) y las capas asociadas con las características de los caminos se mostrarán con puntos de diferentes colores.

Se entiende por multimedia aquellos audios y imágenes que no tienen información asociada referente a las características del camino.

Los iconos que aparecen en la barra de herramientas de la galería tienen las siguientes funcionalidades:

	Relación visor-galería de imágenes y audio (únicamente de la capa multimedia)	Teniendo la capa de multimedia seleccionada y teniendo los iconos de fotos y de audio que aparece en esta misma barra de herramientas seleccionados entonces pasando el ratón sobre los iconos de las fotos que parecen en el visor se mostrará el multimedia correspondiente en la galería de imágenes y de audio.
	Refrescar	En el caso de que hiciera falta refrescar la galería de imágenes.
	Imágenes	Permite mostrar las imágenes tanto de la capa de multimedias como de las características del camino seleccionado.
	Audio	Permite mostrar los audios de la capa de multimedia para el camino seleccionado.